Resumo

Anatomia da Faringe e Laringe

SANARFLIX

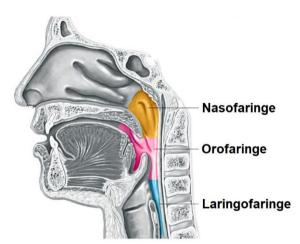
1. Faringe

Introdução

Órgão tubular comum ao sistema respiratório e ao digestório. Realiza as funções de condução do ar para as vias aéreas além de direcionar o alimento, fazendo parte do processo deglutição.

Localiza-se na região cervical e apresenta como limites:

- Superior : Base do crânio (processo basilar do occipital)
- Inferior : cartilagem cricoide
- Posterior : Vértebra C6

Divisão da faringe

FONTE: http://twixar.me/L07K

Nasofaringe

Porção superior da faringe

Localização : posterior a cavidade nasal e acima do palato mole.

- Comunica-se com a cavidade nasal através das **coanas** e com sistema auditivo **pelo óstio faríngeo** da tuba auditiva que se localiza anteriormente a **tonsila faríngea**. É a única porção da faringe onde

só há passagem de ar. Em sua porção lateral também são encontradas **as pregas salpingopalatina** e **salpingofaringea.**

Funções

- Conduzir o ar para as vias aéreas.
- Equilibrar o gradiente de pressão entre a tuba auditiva e a faringe.

Orofaringe

Localização : entre o palato mole e porção superior da glote.

Limites :

- Superior : palato mole
- Inferior: base da língua
- Lateral: arco palatoglosso e arco palatofaríngeo

Função: está inclusa no processo de deglutição exercendo, portanto, sua função digestória.

- o É a **porção intermediária da faringe**. Onde ocorre a passagem de alimentos, exercendo assim sua função digestória. Nesta região encontramos **o Istmo das fauces**, porção de extrema importância já que refere-se a transição entre a cavidade oral para faringe. Nesta região localizam-se o **arcopalatoglosso** (limite lateral do istmo da fauce), **arco palatofaríngeo** e **tonsilas palatinas.**

Laringofaringe

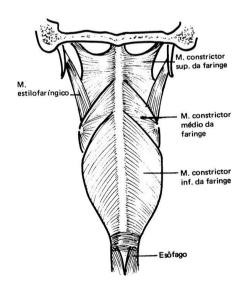
Porção inferior da faringe

Localização: Entre a porção superior da epiglote e cartilagem cricóide. Em relação a laringe localiza-se posteriormente.

- Recesso piriforme: nervo laríngeo recorrente e o laríngeo interno percorrem o interior deste recesso.

Músculos da Faringe

Dividimos em duas camadas

- Externa:
  - É formada por **3 músculos constritores:** superior, médio e inferior
  - Forma uma camada circular que envolve a faringe externamente
  - Função : realizam contração na deglutição.

Fonte: DANGELO,J. G., FATINNI, C. A. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 2 ed. São Paulo. Atheneu,2005.

- Interna
  - Formada por músculos longitudinais que envolvem a faringe internamente.
  - **Palatofaríngeo, salpingofaríngeo e estilofaríngeo.**
  - Função: quando o indivíduo fala ou deglute este músculos exercem a função de levantar e encurtar a faringe.

Irrigação da faringe

- Porção superior

  É irrigada pelos **ramos da carótida externa**: artéria faríngea ascendente, ramos da artéria facial, da maxilar e por fim a da lingual.
- Porção inferior

  É irrigada pela **artéria tireóidea inferior**, mais especificamente o seu **ramo faríngeo.**

Drenagem venosa da faringe

As veias que percorrem por toda extensão da faringe drenam para jugular externa. Ou seja, as veias faciais, linguais e do canal pterigoide.

Inervação da faringe

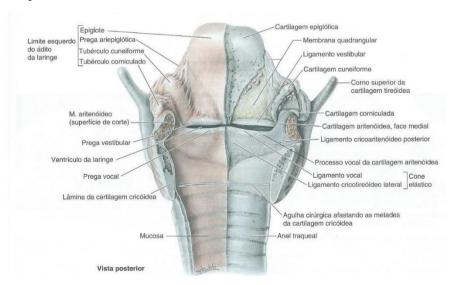
- A maior parte da inervação é realizada pelo **plexo faríngeo.**
- **Motora:** realizada pelos ramos faríngeos do nervo vago. A maior parte da inervação dos músculos é realizada pelo **plexo faríngeo.** Entretanto existem algumas exceções:
  - Estilofaríngeo → inervado pelo Glossofaríngeo
  - Tensor do véu palatino→ inervado pelo Trigêmeo

- **Sensitiva:** são realizadas pelo glossofaríngeo que inerva toda a faringe (nasofaringe, orofaringe e laringofaringe), ramos do trigêmeo.

2. Laringe

Introdução

É um orgão em conformação de tubo formado por músculos, nove cartilagens sendo 3 ímpares (tireoide cricoide e epiglótica) e 3 pares (aritenoidea, corniculada e cuneiforme). Localiza-se entre a faringe (porção laringofaríngea) e a traqueia na região anterior do pescoço.

Exerce função clássica e muito conhecida na fonação já que envolve a região de cordas vocais e ,principalmente, na proteção das vias aéreas durante a deglutição através da movimentação de abertura e fechamento da glote que direciona o ar para vias aéreas e o alimento para o esôfago, mantendo a via aérea pérvia. Deste modo caso haja a entrada de alimento na vias aéreas o mecanismo de tosse é acionada conferindo o mecanismo de proteção descrito acima.

FONTE: Anatomia orientada para a Clínica, Moore 6 Edição.

Músculo	Origem	Inserção	Inervação	Função
Cricotireoideo	Parte anterolateral da cartilagem cricoidea	Margem inferior e corno inferior da cartilagem tireóidea	N.laríngeo externo (do NC X)	Estende e tensiona o ligamento vocal.
Tireoaritenoideo	Metade inferior da face posterior do ângulo da lâmina da cartilagem tireoide e Lig. Cricotiroideo.	Face anterolateral da cartilagem aritenóidea	N.laríngeo inferior (parte terminal do nervo laríngeo recorrente, do NC X)	Relaxa o ligamento vocal
Cricotireoideo posterior	Face posterior da lâmina da cartilagem cricóidea	Processo vocal da cartilagem aritenóidea	N.laríngeo inferior (parte terminal do nervo laríngeo recorrente, do NC X)	Abdução das pregas vocais
Cricoaritenoideo lateral	Arco da cartilagem cricóide	Processo vocal da cartilagem aritenóidea	N.laríngeo inferior (parte terminal do nervo laríngeo recorrente, do NC X)	Adução das pregas vocais (parte interligar)
Aritenoideos transverso e oblíquo	Uma cartilagem aritenóidea	Cartilagem aritenóidea	N.laríngeo inferior (parte terminal do nervo laríngeo recorrente, do NC X)	Adução das cartilagens aritenóideas (parte intercartilagínea das pregas vocais, fechando a rima da glote posterior)
Vocal	Face lateral do processo vocal da cartilagem aritenoidea	Ligamento vocal ipsolateral	N. laríngeo inferior (parte terminal do n. laríngeo recorrente, do NC X)	Relaxa o ligamento vocal posterior enquanto mantem tensão da parte anterior

FONTE: Anatomia orientada para a Clínica, Moore 6 Edição.

Lembrando que os músculos da laringe são divididos em dois grupos, sendo eles:

- Músculos extrínsecos da laringe
    - **Infrahioideo:** movimentam para baixo a laringe e o hioide
    - **Suprahioideo**: movimentam para cima a laringe e o hioide

- Músculos intrínsecos da laringe
    - Descritos na tabela acima

Inervação da laringe

O **nervo laríngeo superior** se divide em seus **ramos laríngeo interno** e **laríngeo externo**.

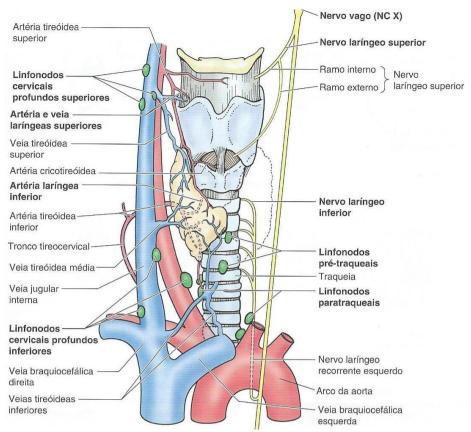
Nervo laríngeo recorrente inerva **todos os músculos intrínsecos** da laringe, com **exceção do nervo cricotiroideo**.

Nervo laríngeo interno

É um nervo **sensitivo** e **autônomo** responsável pela inervação das seguintes regiões:

1. Cavidade média da laringe
2. Vestíbulo da laringe (mucosa)

Nervo laríngeo externo

É um nervo **motor** responsável pela inervação do músculo cricotireoideo e constritor inferior da laringe.

Fonte: Anatomia orientada para a Clínica, Moore 6 Edição.

Irrigação

- Artéria laríngea superior → responsável pela irrigação da face interna da laringe.
- Artéria cricotireoidea → irriga o músculo cricoteireoideo.
- Artéria laríngea inferior → irriga a porção inferior conforme o próprio nome. (músculos e mucosas).

Drenagem venosa

- Veia laríngea superior → drena para **Veia Jugular Interna.**
- Veia laríngea inferior → drena para **Veia Braquiocefálica Esquerda**

Vasos linfáticos

- Vasos linfáticos **superiores** as pregas vocais → drenam para os **linfonodos cervicais profundos superiores**
- Vasos linfáticos **inferiores** as pregas vocais → drenam para os **linfonodos cervicais profundos inferiores.**

Referências bibliográficas

DANGELO,J. G., FATINNI, C. A. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 2 ed: São Paulo. Atheneu, 2005.

MOORE, Keith L. Anatomia orientada para a clínica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.